



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för byggteknik

2BY082 Projekt i byggnadsutformning - detaljprojektering, 7,5  
högskolepoäng

Project in Building Design - Project Planning, 7.5 credits

### Huvudområde

Byggteknik

### Ämnesgrupp

Byggteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2009-07-24

Senast reviderad 2017-12-20 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt avklarat kurserna (eller motsvarande kurser)

Byggproduktion 1 7.5 hp, Datorstödd ritning CAD 7.5hp, Byggteknik 1 7.5 hp,

Projektleddning och teknisk kommunikation 7.5 hp, Byggteknik 2 7.5 hp och Husbyggnad  
med fysisk planering 7.5 hp. Dessutom skall studenten ha avklarat 3 av följande kurser

(eller motsvarande kurser) Byggnadstekniska konstruktioner 7.5 hp, Arkitektur och  
byggnadsteknisk historia 7.5 hp, Datorstödd ritning – fortsättning 7.5 hp, Bostadens  
utformning 7.5 hp samt Grunder för anläggningsteknik 7.5 hp.

### Mål

Efter genomgången kurs ska studenten

- självständigt och i grupp kunna använda kunskaper inhämtade från tidigare kurser i utbildningen kompletterade med fördjupade kunskaper i för projektet aktuella problemområden,
- kunna lösa tekniska, funktionella och arkitektoniska problem i samband med husprojektering,
- med ett detalj/helhetsperspektiv arbeta med en komplex uppgift inom bygg- och anläggningsteknik,
- se samspelet teknik - människa - samhälle

## Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- arkitektens bygghandlingar med måttsatta planritningar detaljritningar samt utvalda uppställningsritningar
- konstruktörens bygghandlingar (stomval, pelardelning lastförutsättningar, dimensionering, grundläggningssätt samt värmebalansberäkning).

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, handledning och självständigt arbete.

Obligatoriska moment meddelas vid kursstart. Studenterna planerar och genomför projektets delar och löser de tekniska problem som kan uppträda. Projektet delas in i olika skeden i vilka olika problem identifieras. Lösningarna på problemen utarbetas av studenterna med stöd av lärare och resultaten redovisas på ett korrekt och för branschen acceptabelt sätt.

Teoretisk fördjupning ges i form av föreläsningar och övningar som är obligatoriska för studenten. Diskussioner om projektet sker vid särskilda seminarier och handledarträffar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Bedömning av studenternas prestationer sker genom skriftlig och muntlig presentation av projektets olika delar.

Bedömningen kan även omfatta skriftlig tentamen.

För betyget godkänd ska kursens mål vara uppnådda.

## Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Bodin, Hidemark m fl Arkitektens Handbok, Studentlitteratur, 2014 eller senare, 552 sidor

Burström, Per Gunnar , Byggnadsmaterial Studentlitteratur 2007, 562 sidor  
Nylander & Forshed, Bostadens omätbara värden, HSB:s riksförbund, 2011, 160 sidor

Strandberg, Bengt, Bygga hus Illustrerad bygglära, Studentlitteratur, 2014, 291 sidor

Boverkets Byggregler

<http://www.boverket.se/Byggaforvalta/ByggochkonstruktionsreglerESK/BoverketsbyggreglerBBR>

Byggnadens utformning, Bostäderutformning, Bostäder Invändiga mått, Svensk standard SS 914221:2006 (kan lånas på inst)

Byggnadens utformning, Bostäder Funktionsplanering, Svensk standard SS 914222:2006 (kan lånas på inst)

Litteraturen kan kompletteras med aktuella artiklar och annat relevant material som kurslärarna delar ut.